

QRAE 3

Configureerbare draadloze viergas-monitor



De QRAE 3 viergasdetector is voor veel toepassingen te configureren. Hij is leverbaar met of zonder pomp, met of zonder draadloze alarm- en statusmeldingen op afstand en met een groot aantal mogelijke sensorconfiguraties. U kunt daardoor alle nodige medewerkers met een QRAE 3 uitrusten en besparen op kosten voor training en onderhoud.

De QRAE 3 is een viergasdetector waarmee u zuurstof, LEL en twee giftige gassen naar keuze kunt monitoren. Met zijn verschillende draadloze mogelijkheden kunnen real-time instrumentwaarden en alarmstatussen naar andere apparaten gestuurd worden, zoals ConneXt Plus, ConneXt Pro, ConneXt Loneworker en Safety Communicator.

Naar keuze is de QRAE 3 leverbaar met een krachtige ingebouwde pomp. Hiermee kunnen besloten ruimten bemonsterd worden en wordt de reactietijd op een verhoogde concentratie giftig gas verkort.

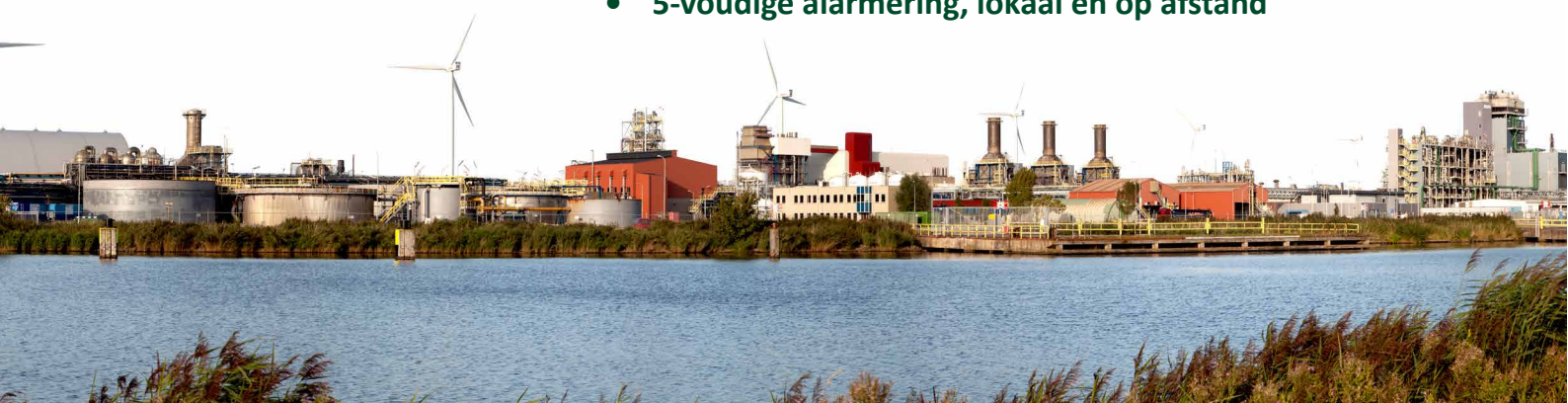
Een gasalarm op de werkvloer is een gasalarm in de meldkamer. Een man-down alarm kan onmiddellijk opgevolgd en gecoördineerd worden. Evacueer tijdig bij een noodsituatie. Laat uw medewerkers veilig en plezierig werken!

Toepassingsgebieden

- Alleenwerkerstoepassingen
- Besloten ruimten
- Milieu
- Chemische industrie
- Telecommunicatie
- Brandweer
- Petrochemie
- Bouw en constructie

Belangrijkste eigenschappen

- Man-down alarm met real-time draadloze berichtgeving op afstand met paniekfunctie
- Onderhoudsvriendelijk met ter plekke vervangbare sensoren en pomp
- Automatische bumptest en kalibratie met AutoRAE 2®
- Korte bumptest- en kalibratietijden
- Compact, lichtgewicht en schokbestendig
- IP65 (gepompt) of IP67 (diffuus) water- en stofresistente behuizing
- Real-time gasconcentratie en status op afstand
- 5-voudige alarmering, lokaal en op afstand



Specificaties

Afmetingen	Diffuus: 140 x 82 x 42 mm HxBxD Gepompt: 145 x 82 x 42 mm HxBxD
Gewicht	Diffuus: 365 g incl. Li-ion batterij en clip Gepompt: 410 g incl. Li-ion batterij, clip en ext. filter
Sensoren	Katalytische draad LEL-sensor voor brandbare gassen met ingebouwde correctiefactoren, Liquid Oxygen voor zuurstof, EC sensoren voor toxische gassen
Batterij	Oplaadbare Li-ion batterij
Bedrijfsduur	Diffuus: 14/10 uur continue, met/zonder draadloze functies (20° C) Gepompt: 10/8 uur continue, met/zonder draadloze functies (20° C)
Display	Monochroom grafisch display, 44x33mm, 128 x 80 px, met verlichting en schermrotatie
Toetsen	Tweetoetsbediening
Uitlezing	Real-time gasconcentraties, STEL, TWA, piek- en minimumwaarden, man down-indicatoren, draadloos, pompstatus en beleidshandavingsindicatoren
Alarmen	Meertonige 95 dB @ 30cm pieper, trilalarm en alarmeringsled's, melding van alarm op scherm Alarmen vergrendeld, automatisch uitschakelend of handmatig opheffen Diagnostisch alarmen, schermbericht bij lage batterij Alarm bij geen draadloze verbinding Man Down alarm op afstand
Datalogging	Continue datalogging: 3 maanden (4 sensoren, interval 1 min.). Interval gebruiker-instelbaar 0 - 3.600 sec.
Communicatie en data download	Data download, configuratie en upgrades door aansluiten op PC met de reislader, draadloze data- en statusoverdrachten met optioneel ingebouwd radiomodem
Draadloos netwerk	RAE Mesh netwerk, ISM licentievrije band 868 of 900 MHz, FCC Part 15, CE R&TTE, ANATEL
Draadloos bereik	>200 m Mesh Reader (ontvangst >80%), RAE Link3 Mesh: >100m
EMC/RFI	EMI- en ESD-test: 100 MHz-1 GHz 30V/m: geen alarm. Contact: ±4 kV. Lucht: ±8 kV, geen alarm
IP-classificatie	Gepompt: IP-65, diffuus: IP-67
Kalibratie	2-puntskalibratie, handmatig of automatisch met AutoRAE 2
Veiligheidscertificaten	VS en Canada: geclassificeerd voor gebruik in Class I, Division 1, Group A, B, C en D. Europa: IECEx/ATEX (II 1G Ex ia IIC T4)
Temperatuur	-20 tot 50° C voor T4 temperatuurcode
Luchtvochtigheid	0-95% RV, niet condenserend
Bevestiging	RVS krokodillenbekclip
Garantie	2 jaar garantie op fabrieksfouten, 3 jaar op LEL-, O ₂ -, CO- en H ₂ S sensoren, 1 jaar op andere sensoren

Sensorspecificaties

Gas	Bereik	Resolutie
Zuurstof (O ₂)	0-30 Vol.%	0,1 Vol.%
Brandbare gassen	0-100% LEL	1% LEL
Koolmonoxide (CO)	0-500 ppm	1 ppm
Diwaterstofsulfide (H ₂ S)	0-100 ppm	0,1 ppm
Waterstofcyanide (HCN)	0-50 ppm	0,2 ppm
Zwavel dioxide (SO ₂)	0-20 ppm	0,1 ppm
Ammoniak (NH ₃)	0-100 ppm	1 ppm
Fosfine (PH ₃)	0-20 ppm	0,01 ppm
Dichloor (Cl ₂)	0-50 ppm	0,05 ppm
Stikstofdioxide (NO ₂)	0-50 ppm	0,1 ppm

Optionele accessoires

AutoRAE 2 Automatisch test- en kalibratiestation
Externe batterijoplader
Extra filter
Kantelbare riemklem
Etui

Automatisch bump-test- en kalibratiestation AutoRAE 2, cradle voor QRAE 3

